

FIREX 2S

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU UTILIZATORUL /
RESPONSABILUL CU INSTALAȚIA**

CUPRINS

1	Simboluri utilizate în acest manual	2
2	Destinația de utilizare a aparatului	2
3	Tratarea apei	2
4	Informații de furnizat utilizatorului din partea personalului însărcinat cu instalarea/întreținerea	3
5	Atenționări privind siguranța	3
6	Instrucțiuni de utilizare	4
6.1	Panoul de comandă	4
6.2	Verificări de efectuat înainte de punerea în funcțiune	6
6.3	Lemnele de foc	10
6.4	Umiditatea lemnului	10
6.5	Dimensiuni	10
6.6	Pornire	10
6.7	Reglarea aerului de combustie	11
6.8	Verificări de efectuat după prima pornire	12
6.9	Atenționări	13
6.10	Funcționarea pe timp de vară	13
6.11	Întreținerea	14
6.12	Eliminarea anomaliilor	15

1 - SIMBOLOGIA UTILIZATĂ ÎN MANUAL

În timpul citirii acestui manual, acordați atenție deosebită părților marcate cu următoarele simboluri:



PERICOL!
Pericol grav pentru
integritate și viață



ATENȚIE !
Posibilitatea prezenței unei
situații periculoase
pentru produs și mediu



NOTĂ!
Recomandări de utilizare

2 - UTILIZAREA CONFORMĂ A APARATULUI



Aparatul FIREX a fost produs conform nivelului actual al tehnicii și regulilor tehnice de siguranță recunoscute. Cu toate acestea, în cazul utilizării neadecvate se pot prezenta situații periculoase pentru sănătatea și viața utilizatorului sau a altor persoane, iar aparatul sau alte obiecte din jur pot fi deteriorate.

Aparatul este prevăzut pentru funcționarea sistemelor de încălzire, cu circulația apei calde. Orice altă utilizare va fi considerată improprie.

UNICAL nu își asumă responsabilitatea în caz de daune datorate utilizării neadecvate; în astfel de cazuri, răspunderea cade în totalitate asupra utilizatorului.

Utilizarea aparatului în conformitate cu scopurile pentru care a fost realizat, prevede respectarea cu strictețe a instrucțiunilor din acest manual.

3 - TRATAREA APEI



- Duritatea apei de aprovizionare condiționează frecvența cu care producătorul de apă caldă de consum va fi curățat.
- În cazul în care apa are o duritate de peste 15°f se recomandă utilizarea dispozitivelor anti-calcar, alegerea cărora trebuie făcută în funcție de caracteristicile apei.
- Se recomandă verificarea stării de curățenie a schimbătorului de apă caldă de consum la sfârșitul primului an și, ulterior, la fiecare doi ani; cu această ocazie verificați și starea de uzură a anodului.

4 - INFORMAȚII CARE TREBUIE FURNIZATE UTILIZATORULUI DE CĂTRE RESPONSABILUL CU INSTALAREA/ÎNȚEȚINEREA



Utilizatorul trebuie instruit adecvat privind utilizarea și funcționarea instalației de încălzire, mai exact:

- Instrucțiunile de față trebuie predate utilizatorului împreună cu celelalte documente aflate în plicul din ambalaj. **Utilizatorul trebuie să păstreze această documentație astfel încât să o aibă la dispoziție pentru orice consultare ulterioară.**
- Informați utilizatorul cu privire la importanța gurilor de aerisire și a sistemului de evacuare a gazelor, subliniind faptul că sunt indispensabile și că modificarea acestora este strict interzisă.
- Informați utilizatorul cu privire la controlul presiunii apei din instalație, precum și privind operațiunile de restabilire a acesteia.
- Informați utilizatorul cu privire la reglarea corectă a temperaturii, a centralelor/termostatelor și radiatoarelor pentru a economisi energia electrică.
- Vă reamintim că este obligatorie efectuarea operațiilor de întreținere a instalației o dată pe an și o analiză a combustiei în termenele prevăzute de norma în vigoare.
- Dacă aparatul urmează să fie vândut sau transferat unui alt proprietar sau dacă la schimbarea domiciliului acesta este lăsat în vechea casă, asigurați-vă întotdeauna că manualul însoțește aparatul, astfel încât să poată fi consultat de noul proprietar și/sau de instalator.

Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru daunele cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor ca urmare a nerespectării instrucțiunilor conținute în acest manual.

5 - RECOMANDĂRI PRIVIND SIGURANȚA



ATENȚIE!

Operațiunile de instalare, reglare și întreținere a aparatului trebuie efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele și dispozițiile în vigoare, deoarece o instalare greșită poate cauza daune persoanelor, animalelor sau obiectelor, față de care, producătorul nu poate fi considerat responsabil.



PERICOL!

Nu încercați NICIODATĂ să efectuați operațiunile de întreținere sau reparație a aparatului din proprie inițiativă. Orice intervenție trebuie efectuată de personal calificat și autorizat de către Unical; se recomandă încheierea unui contract de întreținere.

Nee efectuarea operațiunilor de întreținere sau o întreținere neregulată poate să compromită siguranța funcționării aparatului și poate provoca daune persoanelor, animalelor sau bunurilor, daune pentru care producătorul nu poate fi considerat responsabil.



Modificări ale părților racordate la aparat

Nu efectuați modificări asupra:

- centralei
- liniilor de gaz, aer, apă și curent electric
- conductei de fum, supapei de siguranță și conductei de evacuare pentru apa din circuitul de încălzire
- celorlalte componente care influențează siguranța funcționării aparatului



Miros de gaz

Dacă simțiți miros de gaz, respectați următoarele indicații în vederea siguranței:

- nu acționați întrerupătoarele electrice
- nu fumați
- nu folosiți telefonul
- închideți robinetul de separare a gazului
- aerisiți încăperea unde au avut loc scurgeri de gaz
- informați societatea de distribuție a gazului sau o firmă specializată în instalarea și întreținerea instalațiilor de încălzire.

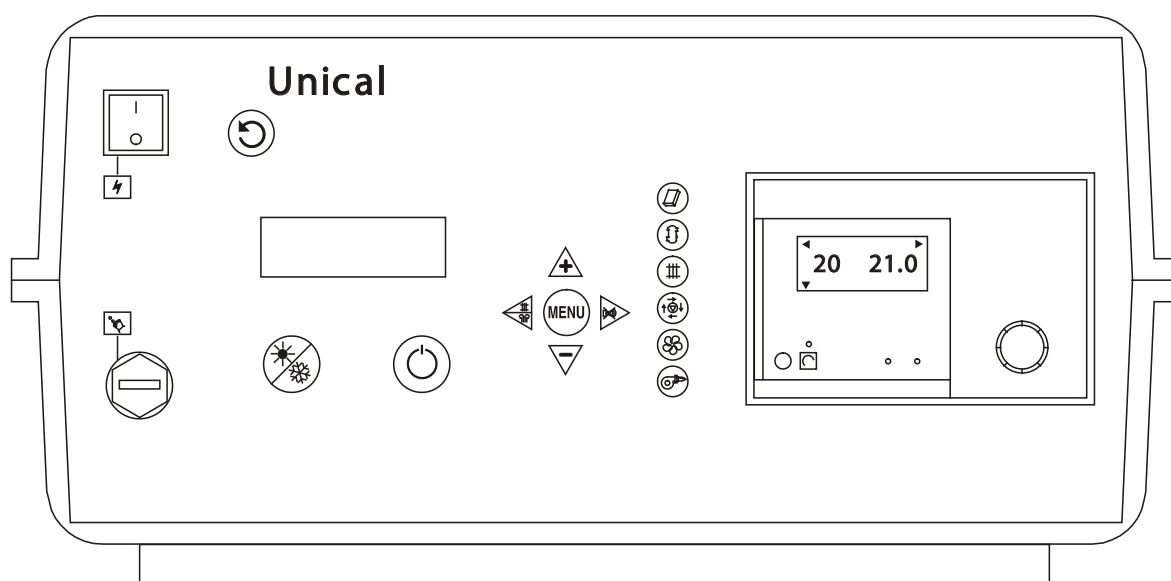


Substanțe explozive și ușor inflamabile

Nu utilizați și nu depozitați materiale explozive sau ușor inflamabile (de ex. benzină, vopsele, hârtie) în încăperea în care este instalat aparatul.

6 - INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

6.1 - PANOUL DE COMANDĂ



Funcțiile întrerupătoarelor:



Întrerupător general luminos (verde)



tastă pornire ventilator



tastă RESET centrală



tastă rearmare termostat de siguranță



tastă vară / iarnă



tastă MENU pentru reglarea funcțiilor centralei



tastă creștere valoare funcții



tastă reducere valoare funcții



tastă schimb prioritate apă caldă de consum / încălzire



încetare alarmă sonoră maximă temperatură centrală (intervenția termostatului de siguranță)

Funcții ale indicatoarelor:



indicator luminos pompă panouri solare



indicator luminos pompă încărcare boiler / acumulator

lator



indicator luminos pompă de încălzire



indicator luminos pompă recirculare centrală





indicator luminos liber





indicator luminos centrală auxiliară motorină / gaz

FUNCȚIILE ÎNTRERUPĂTOARELOR / TASTELOR DE COMANDĂ:

Cu ajutorul întrerupătorului  este pus sub tensiune panoul și toți utilizatorii conectați la acesta.

Cu tasta  este pus sub tensiune ventilatorul. Acesta va rămâne activ atâta timp când există lemne în camera de depozitare a centralei. Acest ciclu este temporizat, prin urmare, când este activat cu această tastă, placa controlează capacitatea centralei de a produce căldură; când aceasta este epuizată, centrala revine în stare de repaus după un timp prestabilit în care nu mai există căldură disponibilă.

Cu tasta  se schimbă setarea VARĂ / IARNĂ; în funcția VARĂ este dezactivată funcționarea pompei instalației de încălzire.

Cu ajutorul tastei  se modifică prioritatea între apa caldă de consum și încălzire. Această tastă este activă dacă este prezent un boiler cu serpentină. Tasta oprește încălzirea în favoarea producerii de apă caldă de consum și invers.

În orice caz, ciclul de producție a apei în boiler sau de încărcare acumulator se va activa automat la momentul atingerii temperaturii minime în boilerul sau în acumulator și se va dezactiva când boilerul sau acumulatorul ajunge la temperatura dorită.

În timpul gestionării încălzirii ambientale conform comenzii cronotermostatului (sau a termostatului ambient), când contactul este închis și temperatura centralei este suficientă, placa activează pompa instalației de încălzire.

Disponerea va fi afișată pe display conform următoarelor etape:

- Setare „APĂ”, centrala activează automat prioritatea de apă de consum la atingerea temperaturii minime a boilerului.
- Setare „OFF” când centrala nu primește nicio solicitare nici de apă de consum nici de încălzire.
- Setare „ÎNC.” când centrala primește o solicitare de încălzire prin intermediul contactului intrării cronotermostatului (sau a termostatului ambient).

Cu ajutorul tastei  în caz de alarmă de supratemperatură, se obține încetarea alarmei sonore.

În caz de alarmă, toate pompele configurate, în funcție de domeniul operațional programat, vor fi activate pentru a elimina căldura în exces (FUNCȚIA ANTI-INERȚIE) și ventilatorul va fi oprit.

Semnalul de alarmă sonoră se activează automat în cazul în care temperatura pe tur a centralei depășește 88°C. Simultan, pe display este activat un semnal intermitent care indică starea de punere în siguranță.

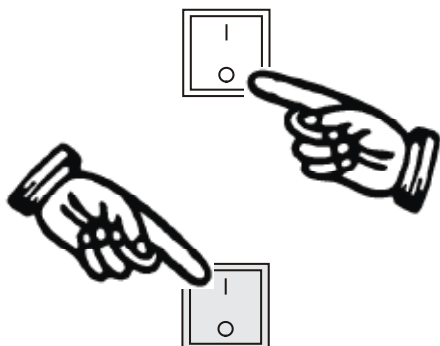
Cu ajutorul tastei  se resetează toate funcțiile setate și se revine la cele standard.

IMPORTANT!

Înainte de pornirea panoului de comenzi, asigurați-vă ca întrerupătorul general să fie în poziția **O** și ca termostatul de siguranță să fie „armat”.

Pornirea aparatului

Cu ajutorul acestui întrerupător puteți porni sau opri aparatul.



- Când întrerupătorul se află în poziția **O**, aparatul nu este alimentat cu energie electrică (ledul verde este stins).


- Când întrerupătorul este în poziția **I**, aparatul este alimentat cu energie electrică (ledul verde este aprins) și este pregătit de funcționare.


Pompa de recirculare funcționează.


Pe primul ecran al display-ului vor fi afișate temperaturile detectate ale turului centralei, ale returului centralei și ale gazelor de ardere.


Pornirea ventilatorului de aspirare a gazelor de ardere



La pornirea panoului de la întrerupător  ventilatorul va fi alimentat automat.

Indicatorul luminos  aprins de culoare albastră indică disponibilitatea de a alimenta o eventuală centrală auxiliară prin intermediul ieșirii J7 de pe placă.

Indicatorul luminos  de culoare roșie indică funcționarea ventilatorului centralei pe lemne.

Pentru a-l dezactiva apăsați tasta  ;


Verificarea funcționării microîntrerupătorului de deschidere ușă

Pentru a verifica cablarea și funcționarea corectă a microîntrerupătorului de deschidere ușă, deschideți ușa superioară de încărcare lemne: centrala va începe să emită scurte semnale sonore la intervale apropiate, iar pe rândul de jos al display-ului va apărea mesajul UȘĂ CENTRALĂ DESCHISĂ.

Pentru a opri acest semnal, este suficient să închideți ușa de încărcare lemne.

Selectarea regimului Vară / Iarnă




Cu ajutorul t astei  este posibilă selectarea funcției Vară / Iarnă și pe rândul de jos al display-ului va apărea alternativ mesajul VARĂ APĂ LEMNE COMB. sau INV ÎNC. LEMN COMB. dacă există o solicitare de apă de consum sau dacă este solicitat de


termostatul ambient.



Dacă termostatul ambient nu a solicitat, va apărea mesajul INV. OFF LEMN COMB. sau dacă nu există o solicitare de apă de consum VARĂ OFF LEMN COMB.



În funcția Vară, pompa instalației de încălzire este dezactivată.

Modul de programare (doar personalul autorizat)



Pentru a accesa programarea parametrilor, țineți apăsată tasta  timp de aproximativ 8 secunde până când pe display apare primul parametru care poate fi modificat (**parametrul 0**) cu valoarea programată standard.


Apăsați acum tasta  și valoarea va începe să se aprindă intermitent.

Cu ajutorul tastelor  și  modificați valoarea.

Confirmați valoarea dorită apăsând tasta .
Pentru a ieși din meniu apăsați timp de 8 secunde tasta .

Pentru intervalul de valori care pot fi setate în funcție de instalația prevăzută, vezi capitolul 4 din manualul de instrucțiuni pentru instalator (Lista parametrilor / Valori configurabile) pag. 23.

Apăsând acum tastele  și  , pot fi vizualizați în ordine parametrii succesivi, pot fi setate valorile dorite acționând după cum a fost explicat anterior și, la sfârșitul programării, poate fi confirmat totul ținând apăsată timp

de 8 secunde tasta .
În acest fel, toate modificările vor fi transferate în memoria nevolatilă a plăcii de gestionare.

Rearmarea termostatului de siguranță

Termostatul de siguranță intervine când temperatura centralei depășește 100°C și blochează funcționarea ventilatorului. Pompele activate în funcție de tipul de scheme, vor continua să funcționeze.

IMPORTANT: Comanda de rearmare a termostatului de siguranță a aparatului AIREX, se află pe partea frontală a panoului de comenzi.

Termostatul rearmează funcționarea aparatului pe lemne.

Pentru a avea acces la acesta în caz de blocare a aparatului, deșurubați capacul din plastic cu ajutorul unei șurubelnițe; după ce ați efectuat rearmarea, puneți la loc capacul din plastic.



Termostatul de siguranță poate interveni în caz de supraîncălzire a aparatului.
Inconvenientul poate fi remediat, în primul rând, reducând temperatura de funcționare a centralei (vezi punctul următor).

În cazul intervențiilor repetate ale dispozitivului de siguranță a aparatului, nu mai încercați să restabiliți funcționarea acestuia din proprie inițiativă. Adresați-vă unui Centru de Asistență Autorizat.

Reglarea temperaturii instalației de încălzire

Reglarea temperaturii apei din instalația aparatului **AI-REX** este efectuată schimbând **PARAMETRUL 0**. Câmpul de reglare este cuprins între o valoare **minimă de 65°C și o valoare maximă de 85°C**.
Vezi punctul precedent „*Modul de programare*”.

Pornirea centralei



Ușa superioară este deschisă pentru a efectua încărcarea cu lemne și ventilatorul funcționează în regim maxim. Aprindeți lemnele conform indicațiilor din cap. 6.3.

Deschiderea ușii de încărcare, prin intermediul microîntrerupătorului de sfârșit de cursă, activează un timer de control, a cărui valoare implicită este de 50 de minute, valoare care poate fi mărită sau redusă (doar de personalul autorizat).

Dacă centrala nu atinge în intervalul de timp prevăzut (timer de control) temperatura minimă (vezi câmpul valori configurabile), ventilatorul și pompa de recirculare se vor opri și se va încheia faza de ardere a lemnului.
Panoul este sub tensiune, însă ... aparatul este oprit. Repetați procedura de aprindere a lemnului.

Presiunea din instalația de încălzire



În cazul instalației cu vas deschis, presiunea nu trebuie restabilită întrucât aceasta se restabilește în mod automat prin intermediul comutatorului de nivel din vas.



6.2 - VERIFICĂRI DE EFECTUAT ÎNAINTE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Înainte de punerea aparatului în funcțiune, vă recomandăm să efectuați următoarele verificări:

- Verificați ca eventualele supape de separare prevăzute pentru operațiunile de întreținere, aflate pe turul și returul instalației, să fie deschise.
- Verificați racordarea supapelor de siguranță la sistemul de evacuare.
- Verificați ca aparatul să fie alimentat cu energie elec-


trică; întrerupătorul general  de pe panoul de comandă trebuie să fie aprins când este poziționat pe

- Verificați pe manometru (vezi „presiune în instalația de încălzire”) valoarea presiunii apei; în vederea unei funcționări optime, presiunea trebuie să fie cuprinsă între 1 și 1,2 bar (cu pompa de circulație oprită).
- Verificați deschiderea bypassului la deschiderea ușii, funcționarea corectă și etanșeitarea „cu ușa închisă” apăsând pe știftul care iese din placa anterioară a centralei cu lemne și care cu ajutorul unei tije, comandă microîntrerupătorul care permite funcționare ventilatorului.
- Verificați ca ventilatorul, la deschiderea ușii de încălzire, să funcționeze la viteză maximă.

Scoaterea completă din funcțiune

În cazul scoaterii complete din funcțiune, producerea apei calde va fi dezactivată complet.

În caz de scoatere completă din funcțiune, deconectați aparatul de la rețeaua electrică deschizând contactul întrerupătorului bipolar aflat în amonte de aparat și aducând

întrerupătorul  în poziția **0** : ledul va fi stins.

ATENȚIE!

Instalația de încălzire poate fi protejată eficient împotriva înghețului folosind produse anti-îngheț adecvate pentru instalațiile compuse din mai multe metale.

Nu folosiți produse anti-îngheț destinate motoarelor automobilelor, deoarece pot distruge garniturile de etanșare la apă.

6.3 - LEMNELE DE FOC



Lemnul este compus în principal din celuloză și lignit. De asemenea, conține alte substanțe precum rășină (molid - pin), tanin (stejar - castan) și, desigur, o cantitate mare de apă.

Lemne de calitate optimă sunt stejarul, frasinul, fagul, arțarul și pomii fructiferi cu excepția cireșului, de calitate bună sunt castanul și mesteacănul, iar de calitate suficientă sunt

teiu, plopul și salcia. Rășinoasele sunt, în general, combustibili mediocri.

Prin urmare, lemnul este un combustibil foarte eterogen având o compoziție diferită (fag, stejar, pomi fructiferi, rășinoase), umiditate, formă și dimensiuni diferite.

Funcționarea aparatului este influențată de toți acești factori. În mod deosebit de dimensiuni, umiditate și, de asemenea, de modul de încărcare.

6.4 - UMIDITATEA LEMNELOR



Puterea calorifică a diferitelor tipuri de lemn depinde de umiditatea acestora conform indicațiilor din tabel. Puterea și autonomia aparatului se reduc odată cu creșterea umidității. În tabelul de mai jos este prezentat factorul de reducere a puterii în funcție de umiditatea lemnului utilizat. Puterea utilă a aparatului FIREX este calculată în baza lemnului cu o valoare a umidității de 15%.

Ca exemplu, lemnul uscat timp de 2 ani într-o încăpăre are o umiditate de aproximativ 25%.

Exemplu:

umiditatea lemnului utilizat = 25%

puterea utilă = puterea utilă nominală x 0,86

Factori de corecție pentru umiditatea lemnului

% DE UMIDITATE	PUTERE CALORIFICĂ kWh/kg	PUTERE CALORIFICĂ MJ/kg	FACTOR DE CORECȚIE
15	4,50	16,20	1
20	4,18	15,05	0,93
25	3,87	13,93	0,86

6.5 - DIMENSIUNI



Dimensiunile și umiditatea determină puterea aparatului. Bucățile mici (de lungime conformă notelor de mai jos) sunt mai ușor inflamabile și tind să crească puterea aparatului și să reducă autonomia. De asemenea, cad mai ușor în camera inferioară, reducând riscul de formare a "podurilor". Așa-numitul "pod" este un spațiu gol în camera de depozitare a lemnului cu formarea părților de lemn nears. În acest caz patul de jar nu este alimentat cu continuitate

și fanta arzătorului refractar rămâne neacoperită. Astfel, se formează pasaje preferențiale de aer cu flacără foarte mică ca urmare a excesului de aer.

Aparatul FIREX trebuie alimentat cu bucăți de lemn natural de lungimea indicată în paragraful 6.6. Bucățile de lemn, în mod normal, trebuie să aibă secțiuni rotunjite (Ø aproximativ 10 cm).

6.6 - PORNIRE



Asigurați-vă că ați efectuat controalele enumerate în punctul 6.2.

Închideți ușa inferioară și conectați panoul de comenzi (pentru informații privind modul de funcționare vezi punctul 6.1).

Deschideți ușa superioară și sprijiniți pe piatra principală, deasupra fantei centrale, câteva lemne subțiri și uscate, așezate în mod încrucișat.

Pe aceste lemne așezați materiale ușor inflamabile, evitând bucățile mari și pătrate.

Folosind foi de hârtie subțire (ziare sau materiale asemănătoare) aprindeți lemnele.


Prima aprindere a noului aparat poate fi dificilă din cauza turnărilor refractare umede.

Vă recomandăm să deschideți cu siguranță aerul primar și să reduceți aerul secundar.

Apropriați ușa superioară și așteptați câteva minute ca focul să ia și să producă jar (aproximativ 5 minute).

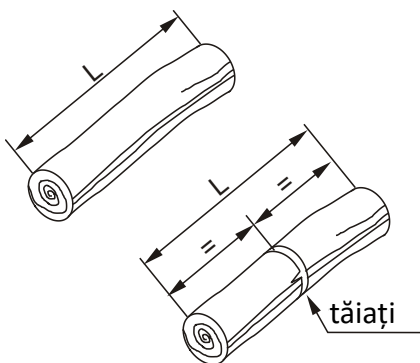
După câteva minute, dacă priviți prin vizorul ușii inferioare, se vede că flacăra începe să se inverseze; adăugați lemne mai groase.

Închideți ușa superioară.

Apăsăți timp de 1 secundă tasta  și va începe faza de combustie

Lemnele trebuie să aibă următoarea lungime:

- a) 50 cm (+ 1 cm, - 4 cm)
pentru modelul FIREX 34
- b) 50 cm (+ 1 cm, - 4 cm)
pentru modelul FIREX 45
- c) 70 cm (+ 1 cm, - 4 cm)
pentru modelul FIREX 55



Aceste măsuri trebuie respectate cu strictețe.

Luând în considerare faptul că pentru o combustie bună este indispensabilă coborârea uniformă a lemnului, trebuie să vă asigurați că lungimea bucăților introduse, forma acestora și modul de încărcare să nu împiedice coborârea normală a combustibilului.

Bucățile trebuie așezate longitudinal și orizontal. Nicio bucată nu trebuie să fie înclinată sau așezată lateral. După inversarea flăcării, puteți continua cu încărcările ulterioare (aveți în vedere că indicațiile tabelului de reglare a aerului primar și secundar, sunt doar orientative).

ÎNCĂRCĂRI ULTERIOARE

Înainte a unei noi încărcări a lemnului lăsați să se consume cât mai mult posibil lemnul precedent.

Noua încărcare poate fi efectuată atunci când patul de jar din camera de depozitare este de o grosime de aproximativ 5 cm.

Deschideți ușor ușa superioară de încărcare și ușița interioară de protecție împotriva gazelor de ardere.

Utilizați doar bucăți de lungime conformă valorilor indicate în paragraful precedent.

Așezați-le în modul menționat mai sus.

RECOMANDĂRI UTILE, ERORI DE ÎNCĂRCARE

- Bucățile prea lungi nu cad în mod normal ducând la formarea "podurilor".
- Bucățile prea scurte duc la formarea pasajelor iregulare de aer cu o scădere a puterii și a randamentului.
- În cazul în care formarea "podurilor" este cauzată de calitatea lemnului, poate fi indispensabilă încărcarea longitudinală a bucăților tăiate în jumătate, în așa fel încât lungimea totală "L" să respecte indicațiile din paragraful precedent.
- În scopul evitării formării "podurilor" nu sprijiniți bucățile de lemn de pereții laterali ai camerei de depozitare a lemnului.
- Deschideți ușor ușa superioară în scopul evitării răbufnirii și formării gazelor de ardere.



În timpul funcționării este interzisă deschiderea ușii inferioare.

6.7 - REGLAREA AERULUI DE ARDERE

REGLAREA AERULUI PRIMAR ȘI SECUNDAR

Aparatul FIREX este dotat cu un ventilator de aspirare a aerului de combustie, cu un grup de reglare a aerului de combustie (poz. 1) și cu regulatori a aerului primar (poz. P) și secundar (poz. S).

La prima aprindere este necesară reglarea aerului primar și secundar ținând cont de faptul că aerul primar determină puterea aparatului și, prin urmare, cantitatea de lemne arse, iar aerul secundar completează combustia.

În continuare sunt prezentate reglările optime ale aerului primar și secundar utilizând lemne de calitate bună (fag) și cu un conținut redus de apă (umiditate 15%).

	aer primar poz.	aer secundar poz.
--	--------------------	----------------------

FIREX 34	3÷4	~1
FIREX 45	4÷5	1÷2
FIREX 55	3÷4	1÷2

Cu toate acestea, pentru o reglare corectă a aerului în funcție de tipul de lemne utilizate și a umidității acestora, este necesară verificarea flăcării prin intermediul vizorului de inspecție de pe ușa inferioară. Flacăra trebuie să umple aproximativ două treimi din volumul camerei inferioare și să atingă cuva inferioară fără prea multă tragere de cenușă și fără zgomet.

Flacăra trebuie să aibă o culoare portocalie-roză-albă; aceasta nu trebuie să fie prea transparentă și cu centrul albastru.

Pentru a aduce flacăra la condițiile optime de ardere trebuie reglată cantitatea de aer primar rotind butonul rotativ (poz. P), în același mod se procedează pentru aerul secundar (poz. S).

Exemplul nr. 1

Lemne groase, umede și cu o combustie dificilă

S - Foarte închis (încercați să obțineți dimensiunea maximă a flăcării, dar să nu fie de culoare roșiatică).

P - Deschis discret pentru a obține o gazificare suficientă.

Exemplul nr. 2

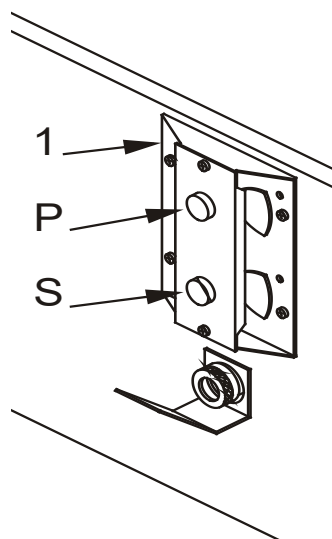
Lemne ușor inflamabile

S - Deschis în întregime.

P - Închis discret pentru a menține gazificarea redusă și deschis suficient pentru a evacua cenușa care poate închide capul de combustie.

RECOMANDĂRI GENERALE

- Cele mai bune prestații se obțin după două-trei zile de funcționare. Materialele refractare trebuie să se coacă, iar catranul trebuie să acopere cu o crustă partea superioară a camerei de depozitare a lemnului.
- Flacăra trebuie să aibă dimensiuni optime și să umple discret camera de ardere.
- Flacăra nu trebuie să fie prea roșie (lipsă de aer secundar S).
- Flacăra nu trebuie să fie prea albastră (exces de aer secundar S).
- Flacăra nu trebuie să fie prea zgomotoasă (exces de aer primar P).
- Flacăra nu trebuie să fie prea mică (lipsă de aer primar P).
- Dacă cenușa nu coboară bine (măriți cantitatea de aer primar P).
- Dacă coboară prea multă cenușă (reduceți cantitatea de aer primar P).
- Dacă se produc gaze de ardere la coș (deschideți tot aerul secundar S).
- Dacă continuă să producă gaze de ardere (deschideți la maxim aerul secundar S sufocând și cel primar P).



1 Grup de reglare a aerului
S Șuruburi de reglare a aerului secundar
P Șurub de reglare a aerului primar

DEFECTE ALE REGLĂRII AERULUI

1) Dacă cantitatea de aer primar este excesivă va avea loc o cădere excesivă de cenușă și de bucăți mici de cărbune. Flacăra este prea rapidă, uscată, de culoare rece și produce zgomot.

Aparatul consumă multe lemne, izolația ușii va fi de culoare albă.

2) Dacă cantitatea de aer primar este prea mică flacăra este lentă, slabă, ușor influențată de rafalele de vânt și de tirajul coșului, foarte mică, nu reușește să atingă cuva inferioară și cu o producere redusă de cenușă, izolația ușii va fi de culoare închisă.

3) Dacă cantitatea de aer secundar este excesivă flacăra este mică, de culoare albastrie și foarte transparentă.

4) Dacă cantitatea de aer secundar este prea mică flacăra este mare, atinge cuva inferioară, umple total camera inferioară și, mai presus de toate, este de culoare roșie și deloc transparentă.

6.8 - VERIFICĂRI DE EFECTUAT DUPĂ PRIMA PORNIRE

VERIFICAREA GARNITURILOR

În timpul primei porniri, verificați garniturile circuitului de fum și racordarea la coș. În cazul în care observați scăpări de gaze de ardere, anunțați instalatorul și/sau Serviciul de Asistență al companiei. În cazul în care observați aspirări de aer prin garniturile ușii, strângeți mânerul cu mai multă forță.

Controlați și reglați modul de funcționare al termostatului de exercițiu Te (32) la puterea maximă până la oprirea ventilatorului.

Verificați să nu existe scurgeri pe la racordurile hidraulice. După prima pornire, cu aparatul oprit, deschideți ușa inferioară și controlați pereții interni și învelișul ușii care trebuie să fie de culoare deschisă; acesta este un indiciu al unei reglări corecte a aerului.

Dacă pereții sunt înnegriți, înseamnă că a fost efectuată o reglare greșită a aerului secundar (par. 6.7).

6.9 - ATENȚIONĂRI

MĂSURI PENTRU PREVENIREA COROZIUNII ÎN CAMERA DE DEPOZITARE A LEMNELOR

Utilizarea lemnului cu o umiditate înaltă (peste 25%) și/sau încărcări neproporționate cu necesitățile instalației (opriri lungi cu camera de depozitare plină) cauzează formarea condensului pe pereții interiori ai camerei respective.

Controlați, o dată pe săptămână, pereții din oțel ai camerei superioare de depozitare.

Aceștia trebuie să fie acoperiți cu un strat subțire de catran uscat, de culoare opacă, cu bule care tind să se rupă și să se desprindă. Iar în cazul în care catranul este lucios, se scurge și dacă este înlăturat cu vâtraiul apare un lichid: acesta este un indiciu că trebuie utilizate lemne mai uscate și/sau să reduceți cantitatea de lemne încărcate.

Dacă, în pofida acestor intervenții, catranul nu se usucă este obligatorie semnalarea anomaliilor centrului Autorizat de Asistență.

Condensul din interiorul camerei de depozitare a lemnului cauzează coroziunea tablei.

Coroziunea nu este acoperită de garanție fiind un rezultat al utilizării necorespunzătoare a aparatului (lemn umed, încărcări excesive etc.).

COROZIUNEA CIRCUITULUI DE FUM

Gazele de ardere conțin vapori de apă, ca efect a combustiei și utilizării combustibilului îmbibat cu apă.

În gazele de ardere, dacă acestea intră în contact cu suprafețele reci (cu o temperatură minimă de aproximativ 60-70 °C), se condensează vaporii de apă care dacă se combină cu alte produse ale combustiei provoacă fenomene de coroziune a părților din metal.

Controlați zilnic dacă sunt semne de condensare a gazelor de ardere (lichid negricios pe pardoseală, în spatele aparatului). În acest caz trebuie utilizate lemne mai uscate; controlați funcționarea pompei de recirculare, temperatura gazelor de ardere în regim redus și ridicați temperatura

de funcționare. Pentru a controla temperatura din încăperi este necesară instalarea unei supape de amestecare.

Coroziunea cauzată de condensarea gazelor de ardere nu este acoperită de garanție întrucât este cauzată de umiditatea lemnului și de conducția aparatului.

AVERTIZĂRI ÎN TIMPUL UTILIZĂRII

După fiecare reglare a aerului, așteptați 5-10 minute înainte de a efectua următoarea reglare. Odată ce a fost efectuată reglarea optimă, la sfârșitul zilei controlați suprafețele camerei de ardere și izolația ușii care trebuie să fie albe.

În cenușa depozitată în cuvă trebuie să fie doar puțin jar ners. Dacă cantitatea de aer primar este excesivă, în cenușă va fi prezent jar și bucăți mici de cărbune, flacăra va fi rapidă, uscată, de culoare rece și mai zgomotoasă, puterea va fi excesivă (cap. 6.7).

Dacă cantitatea de aer primar este mică flacăra va fi lentă, mică, nu va atinge cuva inferioară și va trage puțină cenușă, puterea va fi insuficientă.

Dacă flacăra este de culoare portocalie închisă, cantitatea de aer secundar este insuficientă și suprafețele camerei de ardere nu vor fi albe; dacă este mică și albastră cantitatea de aer secundar este prea mare.

Deschideți ușor ușa superioară de încărcare și ușița interioară de protecție împotriva gazelor de ardere.

Dacă, în ciuda acestei avertizări, au loc răbufniri trebuie utilizate lemne de mărime mai mari, mai umede, verificați dacă aparatul nu se oprește pentru perioade lungi de timp (reduceți cantitatea de aer primar - par. 6.7) și controlați ca eventuala rupere a grilajelor sau prezența corpurilor străine (cuie, bucăți din metal) să nu înfunde gaura arzătorului refractar.

6.10 - FUNCȚIONAREA PE TIMP DE VARĂ

Funcționarea pe timp de vară doar pentru producerea apei calde de consum nu este recomandată, cu excepția cazului în care aparatul este gestionat respectând cu strictețe următoarele norme:

- 1) Utilizați lemne foarte uscate.
- 2) Încărcați aparatul cu puține lemne, efectuând încărcări neînsemnate, 1 sau 2 pe zi în funcție de necesitate.

Important.

Este greșită încărcarea completă a aparatului obținând astfel autonomii foarte lungi (de exemplu 24 de ore). Procedând astfel aparatul (cu ventilatorul oprit) va produce mult condens acid provocând coroziunea camerei de depozitare a lemnului.

6.11 - ÎNTREȚINEREA



Pericol !
Înainte de efectuarea oricărei intervenții asupra aparatului, asigurați-vă că atât acesta, cât și componentele sale s-au răcit.

Atenționări

Nu goliți niciodată apa din instalație, nici măcar parțial, doar dacă este absolut necesar.

Verificați periodic buna funcționare și integritatea conductei și/sau a dispozitivului de evacuare a gazelor de ardere.

Nu curățați aparatul și/sau componentele acestuia cu substanțe ușor inflamabile (ex. benzină, alcool etc.). Nu lăsați recipiente sau substanțe inflamabile în spațiul în care este instalat aparatul.

Nu curățați centrala termică cu aparatul în funcțiune.

IMPORTANT



Pentru efectuarea curățării folosiți perii și aspiratoare; dacă folosiți lavete, asigurați-vă că le-ați îndepărtat pe toate.

Mențineți șuruburile și piulițele lubrificate și protejați-le cu grăsime.

CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA ORDINARĂ A APARATULUI PE LEMNE

Zilnic

- Înlăturați cenușa din cuva inferioară
- Înlăturați patul de jar, cu ajutorul uneltei livrate împreună cu aparatul, pentru a provoca căderea prin fantele grilajului a cenușii acumulate în camera de depozitare a lemnului. Această operație previne înfundarea fantei și funcționarea necorespunzătoare a aparatului; operația respectivă trebuie efectuată atunci când flacăra se reduce mult, înainte de încărcare.

Săptămânal

- Înlăturați cu grijă, din fiecare punct, reziduurile de combustie acumulate în camera de depozitare a lemnului.
- Curățați cu ajutorul periei din dotare conductele triunghiulare ale camerei de ardere.
- Înlăturați cenușa din camera de fum prin ușile laterale folosind răzuitorul.
- Asigurați-vă că fantele grilajului nu sunt obturate: în caz contrar curățați-le cu ajutorul vătraiului.
- Dacă funcționarea defectuoasă persistă chiar și după curățarea descrisă mai sus, cauza poate fi distribuția greșită a aerului secundar.

În acest caz:

- 1) verificați calibrarea deschizăturilor de admisie a aerului conform indicațiilor din paragraful "Reglarea aerului de combustie".
- 2) verificați ca cele două găuri de admisie a aerului secundar care dau în locașul grilajului să nu fie obturate: în acest caz treceți cu o **perie moale** prin fiecare conductă.

Lunar

Controlați funcționarea bypassului.

Bypassul permite, la deschiderea ușii de încărcare, punerea automată în funcțiune a ventilatorului, aspirarea gazelor de ardere acumulate în camera de depozitare a lemnului și trimiterea acestora către coș.

Bypassul, în cele din urmă, permite gazelor de ardere să fie evacuate prin coș fără ca acestea să iasă prin ușa superioară în timpul operațiilor de aprindere și încărcare.

ÎNTREȚINEREA EXTRAORDINARĂ A APARATULUI PE LEMNE

La sfârșitul fiecărei perioade de încălzire, efectuați o curățare generală a aparatului având grijă să scoateți toată cenușa din camera de depozitare a lemnului.

În timpul verii mențineți închise ușile aparatului.

Curățarea ventilatorului



ATENȚIE:


Această operație trebuie efectuată doar de personal autorizat, întrucât o întreținere greșită poate pune în pericol modul de funcționare.

6.12 - ELIMINAREA ANOMALIILOR

Semnalare de alarmă sonde:

În cazul unui defect sau a deconectării uneia sau mai multor sonde de temperatură, centrala semnalează lipsa acestora indicând printr-un bip scurt al semnalizatorului acustic numărul sondei lipsă. Pentru a elimina problema, controlați conexiunea sondei și/sau înlocuiți-o.

Semnalare de alarmă maximă temperatură centrală:

În cazul în care centrala atinge temperatura maximă de funcționare, se activează automat alarma sonoră și display-ul se aprinde intermitent pentru a indica starea de siguranță; simultan, centrala activează toate pompele care sunt abilitate, în funcție de tipul de instalație gestionat, pentru a elimina căldura în exces. Pentru a opri alarma se poate apăsa tasta de încetare a semnalului acustic .

Semnalare de alarmă ușă centrală deschisă:

La deschiderea ușii de încărcare a lemnului, by-pass-ul conectat mecanic se deschide pentru a permite aspirarea directă a gazelor de ardere de către ventilatorul care va funcționa la regim maxim astfel încât să aspire gazele de ardere prin intermediul by-pass-ului.

După închiderea ușii instalația continuă să funcționeze automat urmând logica panoului de comenzi.

La sistemul de deschidere a by-pass-ului este conectat un microîntrerupător care se activează când ușa este deschisă; centrala va începe să emită o serie de semnale sonore scurte la intervale regulate, iar în partea inferioară a display-ului va apărea mesajul „UȘĂ CENTRALĂ DESCHISĂ”.

- Ventilatorul va funcționa la regim maxim pentru a aspira gazele de ardere prin intermediul by-pass-ului.
- După închiderea ușii instalația continuă să funcționeze automat urmând logica panoului de comenzi.

Pentru a opri semnalul este suficient să închideți ușa.

Vă reamintim că menținerea ușii deschise pe perioade îndelungate „în timpul încărcărilor”, poate cauza o deformare a ventilatorului de aspirare a gazelor de ardere.

Temperaturi anormale indicate de sondă:

În cazul în care una sau mai multe sonde furnizează măsurători anormale de temperatură, încercați să o/le înlocuiți; vă recomandăm de asemenea să verificați să nu ajungă niciun fel de tensiune la intrarea eventualului cronotermostat.

În caz de citiri anormale, încercați să deconectați firele de la intrarea respectivului cronotermostat.

Intervenție dispozitive de siguranță:

La atingerea temperaturii de livrare a apei în centrală (PARAMETRUL 0) ventilatorul centralei se oprește.

Dacă această temperatură este depășită și se atinge temperatura setată în PARAMETRUL 2, se activează un semnal acustic de alarmă și toate pompele sunt puse în funcțiune.

O reducere a temperaturii apei din instalație implică o repornire automată a funcționării centralei; în schimb, dacă temperatura crește peste valoarea de calibrare a termostatului de siguranță (100°C), trebuie restabilite manual condițiile normale de funcționare, rearmând respectivul termostat de siguranță: tasta se află pe partea anterioară stânga a panoului de comandă.

Lipsă curent:

Securitatea este asigurată de supapa de evacuare termică (a cărei montare este **obligatorie** pentru toate aparatele care funcționează pe combustibil solid), care elimină inerția în exces.

Unical®



www.unical.eu

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declină orice responsabilitate pentru posibile inexactități apărute din cauza erorilor de transcriere sau de tipărire.
De asemenea, își rezervă dreptul de a aduce propriilor produse acele modificări pe care le va considera necesare sau utile, fără a aduce prejudicii caracteristicilor esențiale.

CE 41162D1RO - 1^a ediția 02/22